

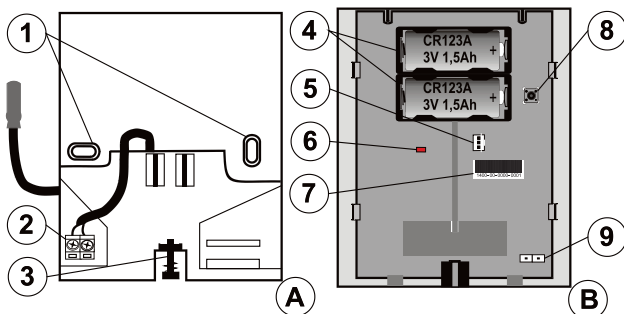
JB-EXT-TH-R langaton lämpötilailmaisoin ulkokäyttöön

Tuote on **JABLOTRON 100** -järjestelmään kuuluva langaton komponentti. Sitä käytetään ulkolämpötilan mittaamiseen sisäisellä tai ulkoisella anturilla. Laitteeseen kuuluva sisäinen anturi mittaa lämpötilaa alueella -25 °C – 60 °C. Ulkoista JB-TS-PT1000 -anturia (ei kuulu toimitukseen) käyttämällä voidaan mitata kaasun, nesteiden tai kiinteässä tilassa olevien aineiden lämpötiloja alueella -50 – 200 °C.

Mittauksien tiedot lähetetään MyJABLOTRON-järjestelmään, missä ne analysoidaan ja tallennetaan jatkokäyttöä varten, esimerkiksi määritetyn PG-lähdön aktivoimiseksi, tekstiviestiraportin lähettämiseksi lämpötilarajan ylityksestä ja kaavion luomiseksi mitatuista lämpötiloista. Kaikki toiminnot voidaan ohjelmoida suoraan MyJABLOTRON-sovelluksessa. PG-ohjaustoiminto voidaan määrittää enintään 2 lämpömittarille keskusyksikköä kohden. Ainoastaan koulutetun asentajan, jolla on hyväksytyn jälleenmyyjän myöntämä voimassaoleva sertifikaatti, tulisi asentaa tämä tuote.

Asennus

Valitse asennuspaikka lämpötilan mittaustarvikkeiden mukaisesti. Lämpömittari havaitsee automaattisesti ulkoisen anturin (JB-TS-PT1000) kytkemisen. Ellei ulkoista anturia ole kytketty, lämpötilan mittaamiseen käytetään piirilevyllä sijaitsevaa sisäistä anturia, joten yksikkö on suojattava esimerkiksi suoralta auringonvalolta. Vältä asentamista ilmaisinta mittaavien vaikuttavien lämmönlähteiden läheisyyteen (lämmittimet, sähköiset tuulettimet, ilmastointilaitteen ulostulot, takkasydämet jne.). Ilmaisin voidaan asentaa myös ulkoympäristöön, koska se täyttää IP53-vaatimukset.



Kuva 1: A – pohja; B1 – elektroniikkakotelon etuosaa; 1 – asennusruuvi; 2 – ulkoisen anturin JB-TS-PT1000 johtoterminaalit; 3 – kannen lukitusruuvi; 4 – pariston pidike; 5 – ulkoisen AN-868-antennin liitin; 6 – merkivalo; 7 – tuotantnumero; 8 – purkupainike; 9 – johtoterminaalien liitin

1. Löysää ruuvi (3) ja irrota etuosaa (B) pohjasta (A).
2. Jos käytät ulkoista anturia, vie ulkoisen anturin johto pohjassa olevan reiän läpi ja asenna pohja haluamaasi kohtaan.
3. Kytke ulkoinen anturi johtoterminaalisiin (2).
4. Noudata keskusyksikön asennusohjetta. Perusasennus:
 - a. Käynnistä **F-Link-ohjelma**, valitse haluttu kohta **Laitteet** välilehdeltä ja käynnistä rekisteröitymistila napsauttamalla **Rekisteröi**-vaihtoehtoa.
 - b. Rekisteröintisignaali lähetetään kun ilmaimeen asennetaan ensimmäinen paristo.
5. Kytke laitteeseen elektronikan sisältämä etuosaa pohjaan. Ulkoinen anturi yhdistetään piirilevyyn käyttämällä johtoterminaalien liittimiä.
6. Lukitse kansi ruuvilla (3).

Huomaa:

- Ilmaisin voidaan rekisteröidä järjestelmään myös käyttämällä aktiivista rekisteröimistilaa ja syöttämällä tuotantokoodi (7) **F-Link-ohjelmalla**. Syötä kaikki tuotantokoodin numerot (1400-00-0000-0001).
- Jos haluat poistaa ilmaisimen keskusyksiköstä, poista se sille varatulta paikalta.
- Ulkoisen JB-TS-PT1000-anturin liitin voidaan kytkeä miten päin tahansa. Anturi on saatavana 3 metriä pitkällä johdolla (katso taulukko 1: ulkoisen JB-TS-PT1000-anturin jatkaminen)
- Ulkoisen anturin kytkentä havaitaan ensimmäisten 15 minuutin aikana pariston kytkemisen jälkeen. Jos anturi on kytkettävä tämän jälkeen, poista molemmat paristot, paina purkupainiketta ja laita paristot takaisin paikoilleen.
- Laite raportoi ilmaisinvian jos ulkoinen anturi irrotetaan ilmaisimen ollessa päällä.

Toiminnot

JA-114E-, JA-154E-, JA-110E- ja JA-150E -sarjojen näppäimistöt pystyvät esittämään näppäimistön näytöllä senhetkisen lämpötilan kahdelta lämpömittarilta. Katso JA-10xK-asennusohje.

Ilmaisimessa on kiinteä +0 °C jäätymisenestolämpötila, jonka hystereesi on +1 °C. Ilmaisimen aktivoitilalämpötila on näin ollen 0 °C. Deaktivoitilalämpötila on >+1 °C. Ilmaisin pysyy deaktivoituna kunnes lämpötila laskee uudelleen alle 0 °C.

JA-10xK-keskusyksikön reaktio voidaan määrittää F-Link-ohjelmalla (PG-lähtö, 24t hälytys jne.) niin että se reagoi lämpötilailmaisimen aktivointiin. Näin valittua PG-lähtöä ohjaa suoraan keskusyksikkö.

Kaikkia lämpömittarin toimintoja voidaan käyttää täysin MyJABLOTRON-sovelluksesta. Rekisteröintimenetelmä kuvataan Keskusyksikön asennusohjeessa.

MyJABLOTRON

Kaikki lämpömittarit ja niiden mitaamat arvot tallennetaan ja näytetään MyJABLOTRON-sovelluksen **Termostaatit ja lämpömittarit**-välilehdellä. Lämpötilat tallennetaan automaattisesti aina 5 minuutin välein. Lämpötilat esitetään kaaviona, jonka aikajanaa voi muuttaa. Kaavion tiedot voidaan viedä useisiin tiedostomuotoihin jatkokäsittelyä varten. Kaaviotoimintoa käyttämällä voit vertailla kahden lämpömittarin lämpötiloja tai eri ajanjaksojen lämpötiloja (käytettävissä vain MyJABLOTRON-mobiilisovelluksessa).

Löydät MyJABLOTRON-sovelluksesta seuraavat ominaisuudet:

PG-ohjaus mitatun lämpötilan mukaan

Voit MyJABLOTRON-sovellusta käyttämällä määrittää PG-lähdön aktivoinnin lämpömittarin mitaaman lämpötilan mukaan. Valittua PG-lähtöä ohjaa etäyhteyden kautta MyJABLOTRON-sovellus, joten vakaa ulkoinen kommunikointi on välttämätöntä, jotta tämä toiminto toimisi kunnolla. Jos tämä toiminto valitaan, käyttäjä voi liikusäätimellä asettaa lämpötilan, joka aktivoi PG-lähdön. Nämä asetukset sijaitsevat välilehdellä **Termostaatit ja lämpömittarit**.

Huoltoteknikko suorittaa lämpömittarin liittämisen PG-lähtöön MyCOMPANY-sovelluksen osassa **Asennusten hallinta**. Valitse keskusyksikkö ja siirry **Laitteet**-välilehdelle, paina lämpömittarin hammaspyöräsymbolia ja valitse PG-lähtö, jota tulisi ohjata mitatun lämpötilan mukaisesti. Määritä haluamasi aktivoitilalämpötila liikusäätimellä. Tämä määritetty linkki ilmaistaan lämpömittarin kohdassa PG-symbolilla.

Varoitus! Ohjattava PG-lähtö on määritettävä **PÄÄLLÄ/POIS PÄÄLTÄ**- tai **Impulssi**-tilaan (tämä voidaan määrittää F-Link-ohjelmassa). MyJABLOTRON-sovelluksen kautta ei voida ohjata muissa tiloissa olevia PG-lähtöjä. **Impulssi**-ajastimen ajaksi on asetettava vähintään 1 tunti.

Huomaa:

- PG-lähdön aktivoiva lämpötila voidaan asettaa myös MyCOMPANY- ja MyJABLOTRON-mobiilisovelluksissa. Linkin asettaminen tiettyyn PG-lähtöön on mahdollista ainoastaan MyCOMPANY-sovelluksessa (mobiili- tai verkkoversio).
- Tämä toiminto voidaan määrittää enintään kahdelle keskusyksikköön rekisteröidylle lämpömittarille (langattomat ja väylään kytkettävät lämpömittarit yhteensä).
- PG-lähdön ohjaus MyJABLOTRON-sovelluksella vaatii GSM- ja LAN-kommunikaattoriyhteyden.
- Koska ulkoinen sovellus ohjaa PG-lähtöjä, **emme voi taata oikeaa toimintaa kaikissa tilanteissa**. Kun yhteys MyJABLOTRON-sovelluksen kanssa kadotetaan, PG-lähdön tila pysyy muuttumattomana siihen saakka, että yhteys saadaan muodostettua uudelleen. Tästä syystä suosittelemme käyttämään ohjattavaa PG-lähtöä **IMPULSSI**-toiminnolla, jonka aktivointiajaksi on asetettu 2:00:00. PG-lähtöä ohjataan MyJABLOTRON-käskyillä. Jos yhteys kadotetaan, PG-lähdön aktivointi rajoitetaan **IMPULSSI**-toiminnon aktivointiaikaan.
- PG-lähdön aktivointihystereesi on +/- 1 °C. PG-lähtö aktivoidaan kun mitattu lämpötila on 1 °C alempi kuin aktivointilämpötila. Lähtö deaktivoidaan kun tämä lämpötila ylitetään 1 °C asteella.

Ilmoitus käyttäjälle kun lämpötila ylittää sallitun alueen

Voit asettaa valitulle lämpömittarille lämpötilan ylä- ja alarajan sekä tietyn aikajakson lämpötilan seuranta varten kohdassa **Asetukset** → **Lämpömittarin ilmoitus**. Kun jokin näistä rajoista

JB-EXT-TH-R langaton lämpötilailmaisoin ulkokäyttöön

ylitetään tai alitetaan, siitä ilmoitetaan tekstiviestillä, sähköpostilla tai push-ilmoituksella, jos käytät MyJABLOTRON-sovellusta.

Paristojen vaihto

Järjestelmä lähettää automaattisesti viestin jos paristojen jännite laskee liian alhaiseksi. Järjestelmää ei tarvitse vaihtaa huoltotilaan pariston vaihdon ajaksi (ilmaisimessa ei ole kansisuojakontaktia).

Sen jälkeen kun olet irrottanut pariston, tyhjennä ilmaisimen kondensaattorit painamalla purkupainiketta (4) ja asenna tämän jälkeen uusi paristo.

Käytä samaa menetelmää jos ilmaisimella on rekisteröitävä toiseen keskusyksikköön. Ilmaisimessa voidaan käyttää ainoastaan yhtä paristoa. Jatka ilmaisimen käyttöä käyttämällä toista CR123A-paristoa. Kun käytät kahta paristoa, vaihda molemmat paristot aina samanaikaisesti ja käytä täysin varattuja samantyyppisiä ja saman valmistajan paristoja.

Ulkoinen JA-TS-PT1000-anturi

JB-EXT-TH-R-pakkaus ei sisällä ulkoista anturia. Johtimien pituus on 3 metriä ja sitä voidaan jatkaa. Johtimien pidentäminen saattaa kuitenkin johtaa mittausvirheisiin. Noudata alla esitettyjä suosituksia johtimien paksuudesta kun jatkat johtimia.

Johtimen pituus	10 m	20 m	30 m
Johtimen minimipaksuus	0,5 mm ²	0,8 mm ²	0,8 mm ²
Mittausvirhe	+ 0,1 °C	+ 0,15 °C	+ 0,2 °C

Taulukko 1: Ulkoisen JB-TS-PT1000-anturin jatkaminen

Tekniset tiedot

Jännite

2x litiumparisto tyyppiä CR123A (3,0 V / 1500 mAh)

Huomaathan: Paristot eivät sisälly toimitukseen

Virrankulutus (nimellinen/enintään)

15 µA/50 mA

Paristojen tyyppinen kesto (soveltuu, kun elektroniikka sijaitsee ympäristössä, jossa ei ole tiivistymistä, lämpötila on 0 °C – +30 °C ja suhteellinen kosteus 10 % – 90 % rH).

Anturin tyyppi / paristojen lukumäärä	1x CR123A	2x CR123A
Sisäinen	5 vuotta	10 vuotta
Ulkoinen (JB-TS-PT1000)	2 vuotta	4 vuotta

Ilmoitus alhaisesta pariston varauksesta

≤ 2,4 V

Kommunikoinnin taajuusalue 868,1 MHz, JABLOTRON-protokolla

RF-kantama

jopa 200 m (avoin alue)

Mitat

90 x 110 x 35 mm

Paino

145 g

Sisäisen anturin lämpötilamittausalue

-25 °C – +60 °C

Ulkoinen anturin lämpötilamittausalue

-50 °C – +200 °C

Käyttölämpötila

-25 °C – +60 °C

Sisäisen anturin lämpötilamittausalueen tarkkuus

± 0,6 °C

Ulkoinen anturin lämpötilamittausalueen tarkkuus

± 1 °C

IP-suojaus

IP53

Täyttää myös standardit

ETSI EN 300 220, EN 60950-1,

EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. vakuuttaa täten, että JB-EXT-TH-R täyttää Euroopan unionin asiaankuuluvan yhdenmukaistamislainsäädännön: Direktiivit numero: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU ja 2011/65/EU. Löydät alkuperäisen vastaavuusvakuutuksen osoitteesta www.jablotron.com -kohdasta Lataa.

Huomaa: Vaikka tämä tuote ei sisälläkään haitallisia materiaaleja, suosittelemme, että se palautetaan käytön jälkeen myyjälle tai suoraan valmistajalle.